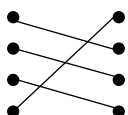


Parcours 1

1. a) -18 b) -124 c) 13/2 ou 6,5 d) -14

2.  3. -35

4. a) Faux b) Faux c) Vrai d) Faux

5. A 6. A

7. Oui, elle a remis suffisamment d'argent.

Justification : 389,37\$ est plus petit que 400\$.

Révision 1

11. A) -56 B) -48,6 C) -5/17 D) 135/16

12. A) 73,08% B) 4,25 \$/kg

13. A) Magasin 2 B) 511,20 \$/6 jeux

14. 71,45 % 15. 46,67 m²

16. Il faut ajouter 6 ml de bleu et 3 ml de jaune.

17. Mon ami n'a pas raison, ma sœur gagne 0,83\$ de plus de l'heure.

Parcours 7

1. Fais-le corriger par ton enseignante.

2. Fais-le corriger par ton enseignante.

3. Fais-le corriger par ton enseignante.

4. a) 30 kilomètres b) 1,8 h c) 8,33 km

5. a) 50\$ chacun b) 50 personnes

6. a) NP b) IP c) IP d) DP e) IP f) IP

Révision 2

1. D 2. C 3. A 4. B 5. C 6. B

7. Fais-le corriger par ton enseignante.

8. A) 44,8 km/h B) 1,24 \$/kg

9. P = 74 cm 10. Boyau 2

11. 0 ; 31,25 ; 131,25 ; 187,50

12. (400, 1676) (520, 2178,80)

13. 25 ; 2325 ; 5200 ; 9225

14. $y = x + 4$

15. Quand $x = 23$, alors $y = -3$

16. Fais-le corriger par ton enseignante.

17. Ariane a raison, car 1550\$ est plus grand que 1476\$.

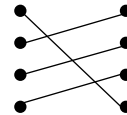
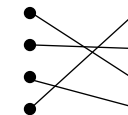
18. Il y a 194 poules et 291 vaches à la ferme.

Parcours 4

1. a) DP b) NP c) NP d) DP

2. a) 4,2 b) 3 c) 2 d) 0,12

3. a) 240 b) 128 c) 0,48 d) 1000

4.  5. 

6. a) 4,8 b) 14,29 c) 1500

d) 6,1 e) 0,08 f) 42

7. a) DP, 72 minutes b) DP, 1584 m²

c) IP, 38 passagers

Parcours 5

1. a) 0 ; 6,2 ; 12,4 ; 31 ; 74,4

b) impossible ; 540 ; 270 ; 108 ; 45

c) 9 ; 13,5 ; 18 ; 31,5 ; 63

2. a) 10 ; 2 ; -6 ; -30 ; -86

b) -5 ; -3 ; -1 ; 5 ; 19

c) 0 ; 7,6 ; 15,2 ; 38 ; 91,2

3. a) 2 ; 2,8 ; 3,6 ; 6 ; 11,6

b) 0 ; 0,25 ; 0,5 ; 1,25 ; 3

c) impossible ; 4 ; 2 ; 0,8 ; 1/3

Parcours 6

1. a) $y = 3x + 7$ b) $y = -2x + 5$

2. a) $y = 4x + 1$ b) $y = 2,5x + -1$

3. La règle est $y = 12x + 10$ et le terme manquant est 586.

4. La règle est $y = 6x + -12$ et le terme manquant est 198.

Parcours 8

1. a) 157,77 b) 0,5 2. a) 66,38 % b) 133,43 %

3. 15 élèves aux cheveux bruns, 12 aux cheveux châains, 2 aux cheveux blonds et 1 aux cheveux noirs.

4. 13 384,80 \$ 5. 40 questions manquées

6. 75,33 kg 7. 573,75 \$

8. 137,96 \$ 9. 2923,48 \$

10. Les ventes au 4^e trimestre sont de 40 567,50 \$.

Parcours 9

1. a) 140 b) 70 2. a) 30 b) 66,91

3. 5,99 \$ 4. 150,00 \$ 5. 1312 élèves

6. 150 patients 7. 25 biscuits

8. a) 322 élèves b) 70 élèves c) 1240 élèves

9. Il a épargné 222,95 \$.

10. Daniel doit prévoir 63,33 h d'ensemencement.

Parcours 2

1. a) non b) oui c) non d) non

2. a) 16,8 b) 5 c) 32 d) 108

3. a) 3,75 ; 5 ; 6,25 b) 27 ; 36 ; 45

c) 9 ; 25 ; 45 d) 6,55 ; 5,45 ; 4,91

4. a) 6h14min.24sec. b) 279 minutes

c) 0h8min.36sec. d) 7,42h

e) 3,54 jours f) 18 516 sec.

5. Il y a 472\$ dans la tirelire.

Parcours 3

1. a) T b) R c) R d) R e) T

2. a) 4 : 1 b) 4 : 17 c) 7 : 6 d) 1 : 12

e) 3 portions légumes/1 portion de viande

f) 2 adultes/5 enfants g) 9 autos/2 camions

3. a) 1,74\$/litres b) 35 \$/mètre

c) 5\$/20 suçons ou 5\$/sac d) 185\$/2 pers.

4. a) 0,88\$/beigne b) 100 kW/jour

c) 5 l/minute d) 8\$/h e) 15\$/billet

5. 84 battements/minute

6. A 7. a) 134,62 km/h b) 431,37 m/min.

8. Le pichet doit contenir au minimum 4,34 litres

Révision 1

1. C 2. D 3. C 4. D 5. B 6. C

7. a) 50 b) 38 c) 125 d) -250

8. A) non B) oui C) oui D) non

9. A) 1h 33 min. 36 sec. B) 2h 3 min. 36 sec.

10. A) 8,20 \$/poutine B) 18 cannettes/caisse

C) 0,4 g/ml D) 0,27 ml/ml

Parcours 10

- a) 108,32 \$ b) 60 %
c) 33,33% d) 136,07 \$
- 537,44 \$ 3. 213 invites
- Il coûtera 2075,30 \$ pour remplacer le plancher.

Révision 3

- D 2. B 3. A 4. D
- A) 260 B) 0,1 C) 899,55 D) 3,59
- A) 55,56% B) 133,33% C) 1% D) 100%
- A) 58,33 B) 0,2 C) 0,625 D) 278,32
- A) 714,29 B) 1714,29 C) 12,86 D) 1285,71
- 90 vaches 10. 70 \$
- 38%. 12. 26 265 habitants
- Montant à payer : 214,16 \$
- 400 conifères
- Les breuvages représentent 17,11 % et le prix avant taxes est 57,19 \$.

Parcours 11

- a) trapèze rectangle, $P = 19,08$ cm
b) triangle rectangle, $P = 20,94$ dm
c) heptagone régulier, $P = 45,5$ m
d) parallélogramme, $P = 20,6$ dm
e) losange, $P = 36,8$ m
f) triangle scalène, $P = 11,8$ mm
- a) 23,3 u b) 122 cm c) 46,64 cm

Parcours 12

- a) $16,8 \text{ cm}^2$ b) $659,32 \text{ mm}^2$ c) $53,29 \text{ dm}^2$
d) $62,72 \text{ dam}^2$ b) 300 hm^2 c) $0,696 \text{ dm}^2$
- a) $P = 582 \text{ cm}$ et $A = 17\,010 \text{ cm}^2$
b) $P = 52 \text{ cm}$ et $A = 135 \text{ cm}^2$
- Elle pourra mettre ses 4 meubles, car 80,42 % est la superficie non-occupée et c'est supérieur à 80% tel que désiré.

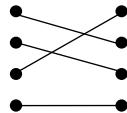
Parcours 13

- a) 0,043 km b) 3500 mm
c) 0,03 dm d) 52 500 m
- a) $0,0164 \text{ hm}^2$ b) $2\,700\,000 \text{ m}^2$
c) $0,0567 \text{ m}^2$ d) $34\,600 \text{ mm}^2$
- 34,31 kL/h b) 375,432,53 m^2/min
- Elles ont acheté 562 (ou 564) jujubes.

Révision 4

- A 2. D 3. A 4. A
- A) 176 km B) $144,5 \text{ km}^2$
- A) 79,1 m B) 321 m^2
- a) 1 b) 2 c) c.p. et 2,5
- 32 / 50 / 86 / 185
- $161,5 \text{ dm}^2$ 10. $17,6 \text{ m}^2$
- $P = 37,69 \text{ dm}$ et $A = 42 \text{ dm}^2$
- Daniel allait plus vite que Michel de 2,60 km/h.
- 367,92 \$.

Parcours 14

- 
- 16,5 cm 3. 2,6 dm 4. 225 cm^2
- | | | | | |
|-----------------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| 12 dm | 5 m | 9 cm | 50mm | 5 km |
| 18,47dm | 4,33m | ---- | 93,3mm | 12,4 km |
| 10 | 6 | 3 | 12 | 5 |
| 19,42dm | 5 m | ---- | 96,6mm | 15,3 km |
| 120 dm | 30 m | 27 cm | 600 mm | 25 km |
| $1108,2 \text{ dm}^2$ | $64,95 \text{ m}^2$ | $35,1 \text{ cm}^2$ | $27\,990 \text{ mm}^2$ | 155 km^2 |

- Ça lui coûtera 10,64 \$.

Parcours 15

- a) 140° b) $147,27^\circ$ c) 150° d) 120°
- a) 45° b) 36° c) $51,43^\circ$ d) 60°
- a) 45° b) 40° c) 72° d) 60°
- a) $m\angle 1 = 60^\circ$ et $m\angle 2 = 120^\circ$ b) $141,43^\circ$

Parcours 16

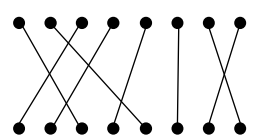
- | | | | |
|---------------------|--------|-----------------------|----------|
| 40 cm | ---- | 13 cm | 20,83 cm |
| 34,6 cm | 4,8 cm | 11,25 cm | ---- |
| 6 | 8 | 6 | 6 |
| 40 cm | 5,2 cm | 13 cm | 20,83 cm |
| 240 cm^2 | ---- | 78 cm | 125 cm |
| 4152 cm^2 | ---- | $438,75 \text{ cm}^2$ | ---- |

- L'aire de la section grise est $175,65 \text{ hm}^2$.

Révision 5

- B 2. D 3. A 4. C
- A) 210° B) 210° 6. A) 263,64 \$ B) 132,93 \$
- A) $58,44 \text{ cm}^2$ B) $2\,799\,000 \text{ cm}^2$
- A) $7,6 \text{ dm}^2$ B) $50\,000 \text{ cm}^2$
- $57,74 \text{ cm}^2$ 10. Hélène va plus rapidement de 2857,14 m/h
- Le jardin a une superficie de $22\,197,53 \text{ m}^2$.
- Le coût de la tourbe avec les taxes est de 523,85 \$.
- L'aire de la zone de recherche est de $770\,000 \text{ m}^2$.

Parcours 17

- 
- a) 4,2 cm b) 15,2 cm c) $(2x) \text{ cm}$ d) 2 dm
- a) rayon ; 12,25 mm b) diamètre ; 1,3 km
c) rayon ; 23 dm d) rayon ; 3 m
- 9,6 cm

Parcours 18

- a) 21,99 cm b) 45, 24 cm
c) 28,59 cm d) 134,46 cm
- a) 207,35 cm b) 24,03 cm
c) 259,5 cm d) 25,79 cm
- 772,83 m

Parcours 19

- a) 24,5 cm b) 66,79 cm c) 38,10 cm
- 107,91° 3. 76,6 cm²
- Le fils a fait 2111,74 tours de roue de plus que sa mère.

Parcours 20

- a) 16 513 cm² b) 52,04 cm² c) 0,05 cm²
d) 68,51 cm² e) 48 899,07 cm²
f) 1505,36 cm²
- 78,54 % du champ est irrigué.

Parcours 21

- a) 122,34 cm² b) 508,75 cm² c) 2,47 cm²
d) 26,65 cm² e) 32,5 cm² f) 92,98 cm²
- 8,15° 3. 9,01 cm²

Révision 6

- C 2. B 3. B 4. A
- A) 267 habitants B) 28,57 %
- A) 521,25 B) -3840
- A) 11,48 cm B) 60,82 cm
- A) 245,03° B) 102,9°
- A) 18,38 cm² B) 65,78 cm²
- A) 300° B) 195°
- Olivier a raison, car 8,4 m²/h est plus grand que 7,57 m²/h et 6,44 m²/h.
- La balançoire a parcouru 581,78 m.
- 53,6 % de la vitre n'est pas essuyé.

Parcours 22

- a) 92 u² b) 136 u² c) 96 u²
d) 26,14 u² e) 257,08 u² f) 224 u²
- a) 103,67 u² b) 54,54 u² c) 85,84 u²
d) 51 u² e) 18 u² f) 60 u²
- Le coût total pour les autocollants sera de 146,50\$

Parcours 23

- a) Les figures ne sont pas semblables car tous les angles homologues ne sont pas congrus.
b) Les figures sont semblables car les côtés homologues sont proportionnels et les angles homologues sont congrus.
- a) $k = 1/3$ ou 3 b) $k = 1/2$ ou 2
- Le périmètre du trapèze A'B'C'D' est 45,15 u.

Parcours 24

- a) $m\overline{A'B'} = 12,5$ cm ; $m\overline{A'C'} = 20$ cm ;
 $m\overline{B'C'} = 25$ cm
b) $m\overline{A'B'} = m\overline{A'C'} = 6$ cm ; $m\overline{B'C'} = 10$ cm
c) $m\overline{A'B'} = 90$ cm ; $m\overline{A'C'} = 72$ cm ;
 $m\overline{B'C'} = 54$ cm
- a) 16,25 cm b) 120° c) 3,56 cm d) 3,2 cm
- 28 cm 4. 17,25 cm

Révision 7

- B 2. B 3. D 4. C
- 29,38 cm 6. 75,4 cm
- 4,5 cm 8. 44,98 %
- 321,70 \$ 10. 407 cm²
- Le drain doit avoir une longueur de 140 pieds et la fondation, une superficie de 976 pi².
- Igor prendra 4h37min30sec (ou 4h37min48sec) pour rejoindre sa tente.
- Il aura besoin d'environ 21 h 37 min. 26 sec.

Parcours 25

- a) $A_B = 75,43$ cm² ; $A_L = 391$ cm² ; $A_T = 541,86$ cm²
b) $A_B = 43,01$ cm² ; $A_L = 188,31$ cm² ; $A_T = 274,33$ cm²
c) $A_B = 397,61$ cm² ; $A_L = 2240,74$ cm² ; $A_T = 3035,96$ cm²
- $A_B = 1452,20$ cm² ; $A_L = 6362,67$ cm² ; $A_T = 9267,07$ cm²
- $A_B = 28,27$ cm² ; $A_L = 263,89$ cm² ; $A_T = 292,16$ cm²
- 339,29 cm²

Parcours 26

- a) $A_B = 49$ cm² ; $A_L = 616$ cm² ; $A_T = 714$ cm²
b) $A_B = 362,5$ cm² ; $A_L = 2697,5$ cm² ; $A_T = 3422,5$ cm²
c) $A_B = 6,25$ cm² ; $A_L = 25$ cm² ; $A_T = 37,5$ cm²
- a) $A_B = 68,63$ cm² ; $A_L = 362,95$ cm² ; $A_T = 500,21$ cm²
b) $A_B = 1086,48$ cm² ; $A_L = 6642$ cm² ; $A_T = 8814,96$ cm²
c) $A_B = 51,84$ cm² ; $A_L = 72$ cm² ; $A_T = 175,68$ cm²

Parcours 27

- a) $A_B = 81$ cm² ; $A_L = 153$ cm² ; $A_T = 234$ cm²
b) $A_B = 62,4$ cm² ; $A_L = 140,4$ cm² ; $A_T = 202,8$ cm²
c) $A_B = 16,647$ cm² ; $A_L = 49,941$ cm² ; $A_T = 66,59$ cm²
- a) $A_B = 222,36$ cm² ; $A_L = 187,68$ cm² ; $A_T = 410,04$ cm²
b) $A_B = 14,25$ cm² ; $A_L = 24$ cm² ; $A_T = 38,25$ cm²
c) $A_B = 22,464$ cm² ; $A_L = 133,92$ cm² ; $A_T = 156,38$ cm²

Parcours 28

- a) $A_T = 253,93$ cm² b) $A_T = 475,31$ cm²
- L'aire totale du solide est 546,41 cm².
- L'aire totale du solide est 1660,56 cm².

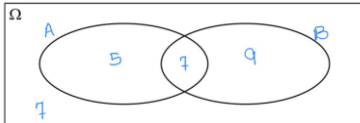
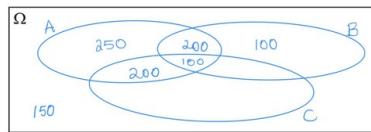
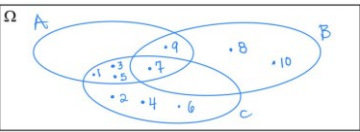
Révision 8

- B 2. A 3. A 4. B 5. 101,95 cm² 6. 101,78 cm²
- 635,52 dm² 8. 223,3 m²
- 52 387,93 mm² 10. 58,1 cm²
- Le coût de 3 couches de peinture sur 1000 pièces est 1207,50\$.
- Le coût du bardeau est 7498,09\$

Parcours 29

- obtenir un diviseur de 20
b) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20\}$
c) $\{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$
d) $3/10$ ou 30%
- $1/2$ ou 50%
- $5/12$ ou 41,67%
- $4/15$ ou 26,67%
- $\{A, B, G, I, L, N, O, T\}$
b) $P_{(N)} = 10\%$
c) $P_{(N)} = 1/10$ ou 10%
d) $P_{(O)} = 1/5$ ou 20%
e) $P_{(I \cup O)} = 2/5$ ou 40%
f) $P_{(\text{voyelle})} = 1/2$ ou 50%
g) $P_{(\text{voyelle})} = 50\%$
h) impossible
i) probable
j) certain
- $\left\{ \begin{array}{l} \heartsuit : \text{As, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, J, Q, K} \\ \diamondsuit : \text{As, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, J, Q, K} \\ \clubsuit : \text{As, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, J, Q, K} \\ \spadesuit : \text{As, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, J, Q, K} \end{array} \right\}$
 - $P_{(\heartsuit)} = 1/4$ ou 25%
 - $P_{(\heartsuit)} = 25\%$
 - $P_{(\text{figures})} = 3/13$ ou 23,08%
 - $P_{(\text{noir})} = 1/2$ ou 50%
 - impossible
 - certain
 - probable
- $\{\text{boule rouge, boule bleue, boule jaune}\}$
b) $P_{(\text{rouge})} = 1/3$ ou 33,33%
c) $P_{(J \cup B)} = 2/3$ ou 66,67%
d) $P_{(R \cap B)} = 0\%$
e) certain
f) impossible
g) probable

Parcours 30

- 
- $P_{(A \cup B)} = 39/50$ ou 78%
 - $P_{(B \cap C)} = 3/25$ ou 12%
- 
 - $P_{(A \cap C)} = 3/10$ ou 30%
- $A: \{1, 3, 5, 7, 9\}$
 $B: \{7, 8, 9, 10\}$
 $C: \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$
 $B \cap C: \{7\}$
 $A \cup B: \{1, 3, 5, 7, 8, 9, 10\}$
 $A \cap B \cap C: \{7\}$
 - 
 - $P_{(A \cup C)} = 4/5$ ou 80%
 - $P_{(B \cap C)} = 1/10$ ou 10%

Parcours 31

- Si A : Obtenir une figure
 $P_{(A, A)} = 9/169$ ou 5,33%
- Si A : Obtenir un écart de 3 entre deux nombres
 $P_{(A)} = 1/5$ ou 20%
- Si A : Avoir 2 gars et une fille sans égard à l'ordre
 $P_{(A)} = 3/8 = 37,5\%$
- Si A : Obtenir un produit supérieur à 16 après deux lancers
 $P_{(A)} = 5/18$ ou 27,78%

Parcours 32

- Fais-toi corriger par ton enseignante
- Si A : Obtenir une figure
 $P_{(A, A)} = 11/221$ ou 4,98%
- Si A : Obtenir au moins une boule verte
 $P_{(A)} = 1/4$ ou 25%
- $P_{(A, A)} = 77/145$ ou 53,10%

Révision 9

- B
- D
- B
- A
- $386/729$
- 156,97\$
- $1/7776$
- $223,3 \text{ m}^2$
- $2197,01 \text{ cm}^2$
- La probabilité de tomber sur la zone ombragée est de 13,63%.
- Comme $1/9$ est plus grand que $1/42$, je prendrais le jeu B.
- L'aire totale de la figure est $156,24 \text{ cm}^2$.