

arrête = mesure 1 côté

$$C = x + 1$$

1. Trouver aire du cube

$$A = C^2$$

$$A = (x+1)^2 \leftarrow \text{identité algébrique remarquable!!}$$

$$A = (x+1)(x+1)$$

$$A = x^2 + x + x + 1 \leftarrow \text{simplifier}$$

$$A = x^2 + 2x + 1$$

2. Coût pour 1 couche

aire du cube \cdot coût par mètre

$$= (x^2 + 2x + 1)(5y^2 - 1)$$

$$= (5x^2y^2 - x^2 + 10xy^2 - 2x + 5y^2 - 1) \$ \text{ par cube}$$

3. Coût pour 2 couches

coût pour 1 couche $\cdot 2$

$$= 2(5x^2y^2 - x^2 + 10xy^2 - 2x + 5y^2 - 1)$$

$$= (10x^2y^2 - 2x^2 + 20xy^2 - 4x + 10y^2 - 2) \$$$