

Exercice 1

Carré mystère

Pierre a disposé ses mosaïques pour former des « carrés mystérieux » dont on ne connaît pas l'allure.

Pour savoir combien il lui faut de mosaïques pour un carré mystérieux, il utilise la formule : $c \times 8 - 16$ où c désigne le nombre de mosaïques sur un côté.

Peut-il aussi utiliser les formules suivantes ?

- Formule 1 : $(c \times 4 - 4) + (c \times 4 - 12)$
- Formule 2 : $c \times 4 + (c - 2) \times 4 - 8$
- Formule 3 : $c \times 4 + (c - 4) \times 4$
- Formule 4 : $(c - 4) \times 8 + 16$
- Formule 5 : $(c - 2) \times 2 \times 4$
- Formule 6 : $c + c + (c - 4) \times 2 + c + c + (c - 4) \times 2$

Exercice 1

Carré mystère

Pierre a disposé ses mosaïques pour former des « carrés mystérieux » dont on ne connaît pas l'allure.

Pour savoir combien il lui faut de mosaïques pour un carré mystérieux, il utilise la formule : $c \times 8 - 16$ où c désigne le nombre de mosaïques sur un côté.

Peut-il aussi utiliser les formules suivantes ?

- Formule 1 : $(c \times 4 - 4) + (c \times 4 - 12)$
- Formule 2 : $c \times 4 + (c - 2) \times 4 - 8$
- Formule 3 : $c \times 4 + (c - 4) \times 4$
- Formule 4 : $(c - 4) \times 8 + 16$
- Formule 5 : $(c - 2) \times 2 \times 4$
- Formule 6 : $c + c + (c - 4) \times 2 + c + c + (c - 4) \times 2$