

p 43 n° 81 (exo 3)

① Je prends 3 et 5.

$$\left[(3+5)^2 - (5-3)^2 \right] \div (3 \times 5)$$
$$= \left[8^2 - 2^2 \right] \div 15$$

$$= \left[64 - 4 \right] \div 15$$

$$= 60 \div 15$$

$$= \textcircled{4}$$

② Je prends 7 et 2

$$\left[(7+2)^2 - (7-2)^2 \right] \div (7 \times 2)$$

$$= \left[9^2 - 5^2 \right] \div 14$$

$$= \left[81 - 25 \right] \div 14$$

$$= 56 \div 14$$

$$= \textcircled{4}$$

Le résultat semble être toujours 4.

③ Je prends a et b

$$\left[(a+b)^2 - (a-b)^2 \right] \div (a \times b)$$

$$= \left[(a^2 + 2ab + b^2) - (a^2 - 2ab + b^2) \right] \div ab$$

$$= \left[a^2 + 2ab + b^2 - a^2 + 2ab - b^2 \right] \div ab$$

$$= 4ab \div ab$$

$$= \textcircled{4}$$

↳ quel que soient les nombres choisis, le résultat est 4.

p n° (exo 5)

3 notes ont eu moyenne de 9, 5 notes une moyenne de 12.

$$9 \times 3 = 27$$

$$12 \times 5 = 60$$

$$27 + 60 = 87$$

$$87 \div 8 = 10,875.$$

La moyenne des 8 notes est 10,875.