

1) x

2) $-2x$

3) $-2x + 5$

4) $5(-2x + 5)$

1. a) $x = 2 \Rightarrow 5(-2 \times 2 + 5) = 5(-4 + 5) = 5$
Vrai

b) $x = 3 \Rightarrow 5(-2 \times 3 + 5) = 5(-6 + 5) = -5$

On obtient -5 .

2. $5(-2x + 5) = 0$

$$-10x + 25 = 0$$

$$-10x = -25$$

$$x = \frac{-25}{-10} = 2,5$$

Vérification: $5(-2 \times 2,5 + 5) = 5(-5 + 5) = 0$
 \Rightarrow OK

Il faut choisir le nombre $2,5$.

3. $(x-5)^2 - x^2 = \cancel{x^2} - 2 \times 5 \times x + 25 - \cancel{x^2} =$
 $= -10x + 25 = 5(-2x + 5)$

Oui, Arthur a raison.