

## Ex 51p78

Soit  $x$  le prix d'une perle orange.

1.  $28 - x - x = 28 - 2x$   
Le prix d'une perle violette est de  $28 - 2x$

2. Le 2<sup>nd</sup> bracelet coûte 32 €  
2 perles violettes coûtent  $32 - x$   
1 perle violette coûte  $(32 - x) : 2$

On trouve l'équation suivante:

$$28 - 2x = (32 - x) : 2$$

$$(28 - 2x) \times 2 = (32 - x) : 2 \times 2$$

$$56 - 4x = 32 - x$$

$$56 - 4x + x = 32 - x + x$$

$$56 - 3x = 32$$

$$56 - 3x - 56 = 32 - 56$$

$$-3x = -24$$

$$\frac{-3x}{-3} = \frac{-24}{-3}$$

$$x = 8$$

3. Le prix d'une perle orange est de 8 €