

LA TIRELIRE

Pour son anniversaire, Brice a reçu cent-cinquante euros en billets de cinq euros et de vingt euros.

**Combien de billets de chaque sorte a-t-il reçus?
Trouvez toutes les solutions possibles.**



Solution Série verte - Nombres et calculs

LA TIRELIRE

Voici les solutions possibles.

En procédant par essais successifs.

Si Brice a reçu :

- 1 billet de 20 euros, il aura reçu 26 billets de 5 euros.*
- 2 billets de 20 euros, il aura reçu 22 billets de 5 euros.*
- 3 billets de 20 euros, il aura reçu 18 billets de 5 euros.*
- 4 billets de 20 euros, il aura reçu 14 billets de 5 euros.*
- 5 billets de 20 euros, il aura reçu 10 billets de 5 euros.*
- 6 billets de 20 euros, il aura reçu 6 billets de 5 euros.*
- 7 billets de 20 euros, il aura reçu 2 billets de 5 euros.*

En cherchant à décomposer 150 en somme de produits de 20 et 5.

$$150 = 20 + 26 \times 5$$

$$150 = 2 \times 20 + 22 \times 5$$

$$150 = 3 \times 20 + 18 \times 5$$

$$150 = 4 \times 20 + 14 \times 5$$

$$150 = 5 \times 20 + 10 \times 5$$

$$150 = 6 \times 20 + 6 \times 5$$

$$150 = 7 \times 20 + 2 \times 5$$