

M : différentes procédures pour résoudre des situations de proportionnalité

4 polos sont vendus 52 €. Combien coûtent 2 polos ? 6 polos ?

a) Je fais un **tableau de proportionnalité** et j'utilise la **relation entre les nombres. (double, triple, quadruple, moitié...)** J'utilise des bulles pour calculer mentalement.

Je peux réutiliser des résultats : exemple $6 = 4 + 2$

Donc $52 + 26 = 78$

6 polos coûtent 78 €.

Nombre de polos	4	2	6 $4+2$
Prix en €	52	26	78 $52+26$

b) Je fais un tableau de proportionnalité et je cherche le rapport entre la première ligne et la 2^{ème} ligne : cela revient à **calculer le prix unitaire et le coefficient de proportionnalité.**

Nombre de polos	4	2	6
Prix en €	52	26	78

- c) Selon les nombres en présence, je peux parfois changer de procédure :
- Quand il n'y a pas de relation entre les nombres
 - Quand le coefficient de proportionnalité est un nombre décimal

L'entraîneur de l'équipe de hand-ball a acheté 3 ballons et a payé 55,50 €. Combien aurait-il payé s'il avait acheté 4 ballons ? 9 ballons ?

Nombre de ballons	3	4	5
Prix en €	55,50		

Il n'y a pas de lien entre les nombres 3, 4 et 5

a) Je peux **calculer le prix unitaire**

$$55,50 : 3 = 18,5$$

$$18,5 \times 4 = 74$$

4 ballons coûtent 74 €.

b) Je peux **utiliser la règle de 3**

$$\begin{array}{ccc} 3 & & 4 \\ 55,50 & \rightarrow & ? \end{array}$$

$$(55,50 \times 4) : 3 = 74$$