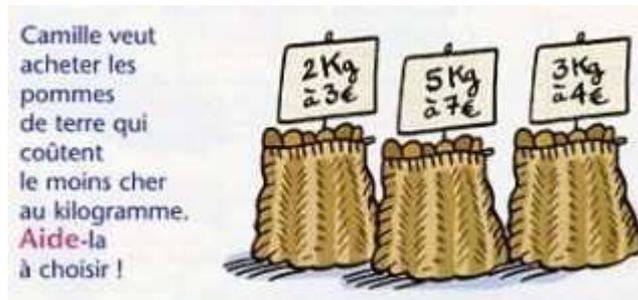


Les pommes de terre : situation et procédures



Cf autre exemple page 69 et 72 du « nombre au cycle 3 »

① Retour à l'unité

- 2kg à 3€ ➤ 1kg à 1.50€ le résultat est un décimal **donc le plus cher**
- 5kg à 7€ ➤ 1kg à 1.40€ le résultat est un décimal
- 3kg à 4€ ➤ 1kg à 1.33€ le résultat est un rationnel (le développement décimal se répète) **donc le moins cher**

Donc nécessite la connaissance de la notion de nombre arrondi.

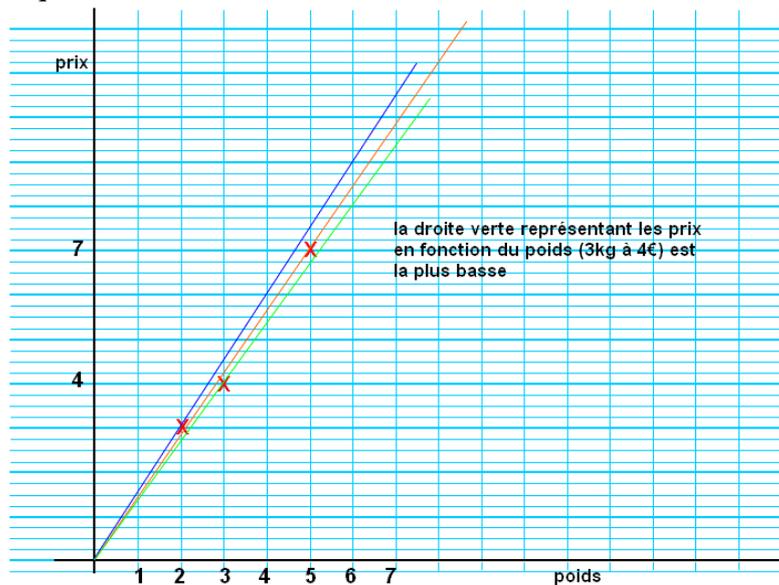
② Propriété multiplicative des fonctions linéaires

Passage par le Plus Petit Commun Multiple ou PPCM : ($2 \times 3 \times 5 = 30$)

- 2kg à 3€ ➤ 30kg à 45€ **donc le plus cher**
- 5kg à 7€ ➤ 30kg à 42€
- 3kg à 4€ ➤ 30kg à 40€ **donc le moins cher**

Avantage : travail uniquement sur les entiers naturels

③ Méthode graphique



④ Comparaison de 2 prix puis du moins cher avec le 3^{ème} (propriétés de la linéarité)

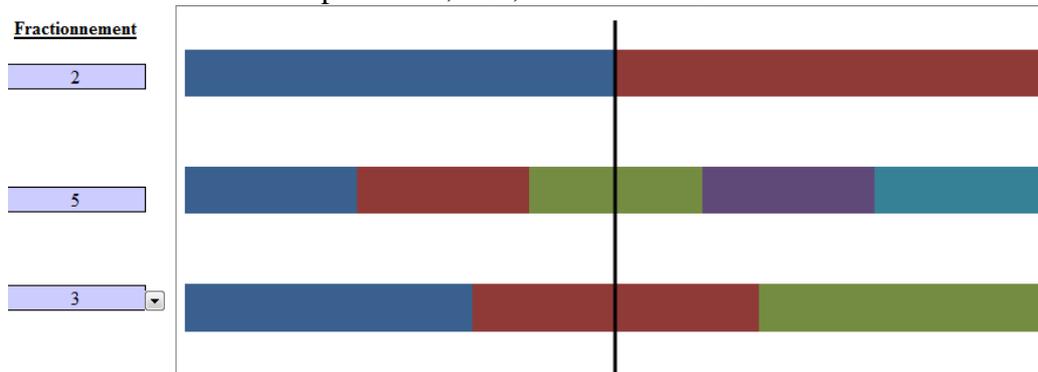
- 2kg à 3€ ➤ 10kg à 15€ **donc le plus cher (à éliminer)**
- 5kg à 7€ ➤ 10kg à 14€ **donc le moins cher**

- 5kg à 7€ ➤ 15kg à 21€ **donc le plus cher (à éliminer)**
- 3kg à 4€ ➤ 15kg à 20€ **donc le moins cher (au final)**

⑤ Utilisation d'un comparateur de fraction sous tableur

$3/2 = 1 + 1/2$; $7/5 = 1 + 2/5$; $4/3 = 1 + 1/3$

Donc cela revient à comparer $1/2$; $2/5$; $1/3$ et $1/3 < 2/5 < 1/2$



Nécessite la connaissance des fractions.