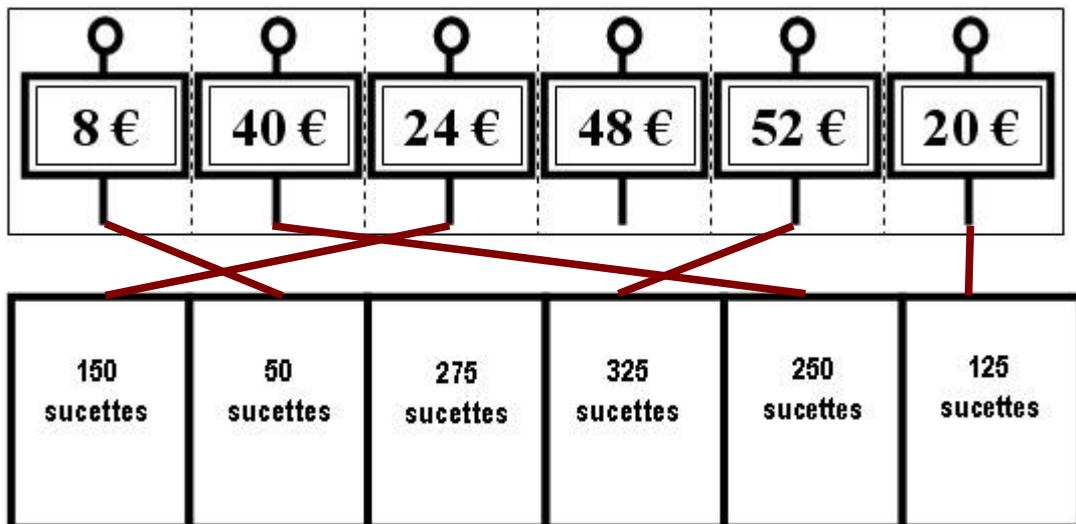


Devoir à la Maison de Mathématiques n° 2 : Narration de recherche**Proposition de corrigé**

On t'indique qu'un lot de 100 sucettes coûte 16 €.

Pour chaque lot de sucettes, il y a une étiquette avec un prix. Faire correspondre si possible le bon prix au bon lot.

Explique ton raisonnement.

**1^{ère} méthode :**

100 sucettes coûtent 16 € donc :

en prenant la moitié : 50 sucettes coûtent 8 €.

en prenant le triple de 50 : 150 sucettes coûtent 24 €.

en prenant cinq fois 50 sucettes : 250 sucettes coûtent 40 €.

en prenant la moitié de 250 sucettes : 125 sucettes coûtent 20 €.

en prenant la moitié de 50 sucettes : 25 sucettes coûtent 4 €.

en ajoutant 250 et 25 sucettes : 275 sucettes coûtent 44 €.

en ajoutant 275 et 50 sucettes : 325 sucettes coûtent 52 €.

2^{ème} méthode :

100 sucettes coûtent 16 € donc 1 sucette coûte 0,16 €

Alors : 150 sucettes coûtent $0,16 \times 150 = 24$ €

275 sucettes coûtent $0,16 \times 275 = 44$ €

325 sucettes coûtent $0,16 \times 325 = 52$ €

250 sucettes coûtent $0,16 \times 250 = 40$ €

125 sucettes coûtent $0,16 \times 125 = 20$ €

3^{ème} méthode :

100 sucettes coûtent 16 € donc 25 sucettes coûtent 4 €

- $150 = 25 \times 6$ donc 150 sucettes coûtent $6 \times 4 = 24$ €
- $275 = 25 \times 11$ donc 275 sucettes coûtent $11 \times 4 = 44$ €
- $325 = 25 \times 13$ donc 325 sucettes coûtent $13 \times 4 = 52$ €
- $250 = 25 \times 10$ donc 250 sucettes coûtent $10 \times 4 = 40$ €
- $125 = 25 \times 5$ donc 125 sucettes coûtent $5 \times 4 = 20$ €

Il existe encore d'autres manières de faire, en particulier en mélangeant les techniques précédentes ...