

**Problème n°1 :** Pour faire sécher 8 torchons sur une corde à linge, il faut 24 minutes. Dans les mêmes conditions d'ensoleillement, combien de temps faudra-t-il pour faire sécher 32 torchons sur une corde ?

**Problème n°2 :** Pierre a 8 ans et Aline a 24 ans. Lorsque Pierre aura 32 ans, quel sera l'âge d'Aline ?

**Problème n°3 :** Noémie et son père font une promenade à pied. Lorsque son père fait 8 pas, Noémie doit en faire 24. Lorsque son père fera 32 pas, combien Noémie devra-t-elle en faire ?

**Problème n°4 :** Pour essuyer toute la vaisselle, trois personnes mettent 30 min. Combien de temps mettrais-je pour la faire seul ?

**Problème n°5 :** Un fermier a 6 vaches et suffisamment de foin pour les nourrir pendant 36 jours. S'il n'avait eu que 2 vaches, pendant combien de jours aurait-il pu les nourrir avec la même quantité de foin ?

**Problème n°1 :** Pour faire sécher 8 torchons sur une corde à linge, il faut 24 minutes. Dans les mêmes conditions d'ensoleillement, combien de temps faudra-t-il pour faire sécher 32 torchons sur une corde ?

**Problème n°2 :** Pierre a 8 ans et Aline a 24 ans. Lorsque Pierre aura 32 ans, quel sera l'âge d'Aline ?

**Problème n°3 :** Noémie et son père font une promenade à pied. Lorsque son père fait 8 pas, Noémie doit en faire 24. Lorsque son père fera 32 pas, combien Noémie devra-t-elle en faire ?

**Problème n°4 :** Pour essuyer toute la vaisselle, trois personnes mettent 30 min. Combien de temps mettrais-je pour la faire seul ?

**Problème n°5 :** Un fermier a 6 vaches et suffisamment de foin pour les nourrir pendant 36 jours. S'il n'avait eu que 2 vaches, pendant combien de jours aurait-il pu les nourrir avec la même quantité de foin ?

## CORRECTION

**Problème n°1 :** Pour faire sécher 8 torchons sur une corde à linge, il faut 24 minutes. Dans les mêmes conditions d'ensoleillement, combien de temps faudra-t-il pour faire sécher 32 torchons sur une corde ?

Il faudra 24 minutes quelque soit le nombre de torchons.

**Problème n°2 :** Pierre a 8 ans et Aline a 24 ans. Lorsque Pierre aura 32 ans, quel sera l'âge d'Aline ?

$24 - 8 = 16$ . Pierre et Aline ont donc 16 ans d'écart.

$32 + 16 = 48$ . Lorsque Pierre aura 32ans, Aline aura 48 ans.

**Problème n°3 :** Noémie et son père font une promenade à pied. Lorsque son père fait 8 pas, Noémie doit en faire 24. Lorsque son père fera 32 pas, combien Noémie devra-t-elle en faire ?

Noémie fait 4 fois plus de pas que son père. Lorsque son père fera 32 pas, elle fera  $32 \times 4 = 128$  pas

**Problème n°4 :** Pour essuyer toute la vaisselle, trois personnes mettent 30 min. Combien de temps mettrais-je pour la faire seul ?

En étant 3 fois moins nombreux, il faudra trois fois plus de temps. Soit 90 min (1h30min)

**Problème n°4 :** Un agriculteur a 6 vaches et suffisamment de foin pour les nourrir pendant 36 jours. S'il n'avait eu que 2 vaches, pendant combien de jours aurait-il pu les nourrir avec la même quantité de foin ?

Si l'agriculteur avait 3 fois moins de vaches, il pourrait tenir 3 fois plus longtemps. Soit 108 jours.

Si on représente la quantité de foin par un rectangle, on peut la partager en 6 :

Vache n°1	Vache n°2	Vache n°3	Vache n°4	Vache n°5	Vache n°6
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

S'il n'a plus que 2 vaches :

Vache n°1	Vache n°1	Vache n°1	Vache n°2	Vache n°2	Vache n°2
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------