

1./ Boris, Hakim, et Yoan font une course à VTT. Hakim est arrivé 8 minutes après Boris ; Yoan est arrivé un quart d'heure avant Hakim.

Qui est arrivé le premier ?

2./ Claude pense à un nombre. Il lui ajoute 5, multiplie le résultat par 3, ajoute 24 au nouveau résultat, et enfin, divise par 4. Le résultat de cette division est 30 (et il reste zéro).

Quel était le nombre de départ ?

3./ Fabien et Emilie sont frère et sœur. Fabien dit : « J'ai 4 sœurs. » Emilie dit : « J'ai autant de frères que de sœurs. »

- Combien y-a-t-il d'enfants dans cette famille ?

1./ Boris, Hakim, et Yoan font une course à VTT. Hakim est arrivé 8 minutes après Boris ; Yoan est arrivé un quart d'heure avant Hakim.

Qui est arrivé le premier ?

Yoan est arrivé le premier (arrivé 15 minutes avant Hakim), puis Boris (arrivé 8 minutes avant Hakim) et enfin Hakim.

2./ Claude pense à un nombre. Il lui ajoute 5, multiplie le résultat par 3, ajoute 24 au nouveau résultat, et enfin, divise par 4. Le résultat de cette division est 30 (et il reste zéro).

Quel était le nombre de départ ?

Pour trouver le nombre il faut effectuer les opérations inverses... à l'envers...

$30 \times 4 = 120$ / $120 - 24 = 96$ / $96 : 3 = 32$ / $32 - 5 = 27$
Le nombre de départ est donc 27.

3./ Fabien et Emilie sont frère et sœur. Fabien dit : « J'ai 4 sœurs. » Emilie dit : « J'ai autant de frères que de sœurs. »

- Combien y-a-t-il d'enfants dans cette famille ?

Emilie a donc 3 sœurs et 3 frères.
Cela fait donc 7 enfants (en comptant Emilie !).