

ÉNIGME – 43.

La factorisation : $35! = 10^8 \times 11^3 \times 12^{11} \times 13^2 \times 17^2 \times 19 \times 21^4 \times 23 \times 28 \times 29 \times 31$
montre qu'on peut écrire $35!$ comme produit de 35 facteurs tous supérieurs ou égaux à 10.

Écrire de même $40!$ comme produit de 40 facteurs tous supérieurs ou égaux à 12.
Écrire de même $46!$ comme produit de 46 facteurs tous supérieurs ou égaux à 13.
Écrire de même $49!$ comme produit de 49 facteurs tous supérieurs ou égaux à 14.

SOLUTION