

## Drôle de nombre !

Trouve un nombre entier qui répond au maximum de contraintes.

<b>A.</b>	Le nombre se décompose en un nombre pair de facteurs premiers.
<b>C.</b>	Le nombre est supérieur à 32 de plus que le quart du terme manquant de l'égalité : $625 - ? = 5 \times 101$
<b>E.</b>	4 est un des facteurs du nombre.
<b>G.</b>	Il s'agit d'un carré parfait.

<b>B.</b>	Le nombre est divisible par 5.
<b>D.</b>	Le nombre est inférieur à 6 de moins que le terme manquant de l'égalité : $2^3 \times (2 + 5 \times 4) = 45 + ?$
<b>F.</b>	Il s'agit d'un nombre impair.
<b>H.</b>	Il s'agit d'un nombre premier.



$$625 - 120 = 5 \times 101$$

$$32 + 120 : 4 = 62$$

$$2^3 \times (2 + 5 \times 4) = 45 + 132$$

$$132 - 6 = 126$$

$$62 < 5 \times 2 \times 2 \times 5 < 126$$

100 convient

Contraintes A, B, C, D, E et G ok !