

Je me prépare à l'évaluation

193 1. $30 = 15 \times 2$.

Donc : 15 est un diviseur de 30. L'affirmation est **fausse**.

2. $27 = 3 \times 9$.

Donc : 27 n'est pas un nombre premier puisqu'il admet des diviseurs autres que 1 et lui-même. L'affirmation est **fausse**.

3. $24 = 8 \times 3$.

Donc : 24 est un multiple de 8. L'affirmation est **fausse**.

4. Soit a un nombre pair. Donc : $a = 2k$, avec k entier.

Soit b un nombre pair. Donc : $b = 2k'$, avec k' entier.

Donc : $a + b = 2k + 2k' = 2(k + k')$ avec $k + k'$ entier.

Donc : $a + b$ est un nombre pair. L'affirmation est **vraie**.

5. L'affirmation est **fausse**, cherchons donc un contre-exemple : 3 et 1 sont des nombres impairs.

$3 - 1 = 2$. Or 2 est un nombre pair.