Je me prépare à l'évaluation

166 1. Faux.

30 = 15 × 2. 15 est donc un diviseur de 30.

2. Vrai.

27 = 3 × 9. 27 est donc divisible par 3.

3. Faux.

24 = 8 × 3. 24 est donc un multiple de 8.

4. Vrai.

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

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

Ainsi, $a + b = 2k + 2k' = 2(k + k')$ avec $k + k'$ entier. $a + b$ est donc un nombre pair.

5. Faux.

On peut utiliser un contre-exemple :

3 et 1 sont des nombres impairs et 3 – 1 = 2. Or 2 est un nombre pair.