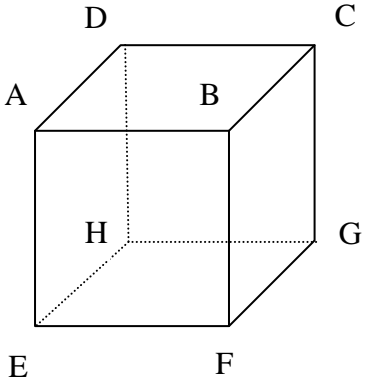


4	<p>On pose $N = 63\,042$. Parmi les affirmations ci-dessous indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :</p> <p>A : N est divisible par 7 B : N est un multiple de 4 C : 9 est un diviseur de N D : N est divisible par 6</p>				
5	<p>Parmi les affirmations ci-dessous indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :</p> <p>A : Tout quadrilatère convexe dont les diagonales sont perpendiculaires est un losange B : Tout trapèze convexe dont les diagonales sont de même longueur est un rectangle C : Tout parallélogramme dont les diagonales sont perpendiculaires et de même longueur est un carré D : Tout trapèze convexe dont les diagonales se coupent en leur milieu est un parallélogramme</p>				
6	<p>Un quadrilatère est un cerf-volant s'il admet une diagonale comme axe de symétrie. Parmi les affirmations ci-dessous indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :</p> <p>A : Tout losange est un cerf-volant B : Tout cerf-volant est un losange C : Tout cerf-volant ayant un angle droit est nécessairement un carré D : Tout cerf-volant dont les diagonales sont de même longueur est un rectangle</p>				
7	<p>Deux cyclistes roulent à des vitesses constantes. Le cycliste le plus lent met 30 secondes de plus que le plus rapide pour couvrir 1 kilomètre. Il fait 1 kilomètre de moins que le plus rapide en 10 minutes. La vitesse du cycliste le plus rapide, en kilomètres par heure, est :</p> <p>A : 34 B : 30 C : 28 D : 24</p>				
8	<p>a est un nombre entre 25 et 40 et b un nombre entre 4 et 6. Alors le nombre $\frac{a}{b}$ est compris entre :</p> <p>A : 5 et 10 B : $\frac{6}{25}$ et 1 C : $\frac{25}{4}$ et $\frac{20}{3}$ D : $\frac{25}{6}$ et 10</p>				
9	<p>On lance deux dés en même temps. Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont vraies ?</p> <p>A : la probabilité d'avoir un double 6 est de $\frac{1}{6}$ B : la probabilité d'avoir un double (c'est-à-dire avoir le même résultat sur chaque dé) est de $\frac{1}{6}$ C : Si on additionne les points obtenus sur les deux dés, la probabilité d'obtenir 5 est la même que celle d'obtenir 9 D : La probabilité d'obtenir un nombre pair de points sur au moins un des deux dés est de $\frac{1}{2}$</p>				

10	<p>Dans le cube $ABCDEFGH$ ci-dessous d'arête de longueur a, on considère la pyramide $AEFG$.</p> <div style="text-align: center;"></div> <p>La somme des aires des quatre faces de $AEFG$ est égale à :</p> <p>A : $2a^2$ B : $(1 + \sqrt{2})a^2$ C : $2\sqrt{2}a^2$ D : $(\sqrt{2} + \sqrt{3})a^2$</p>				
-----------	--	--	--	--	--