

Exercice 1 (..... / 2,5)

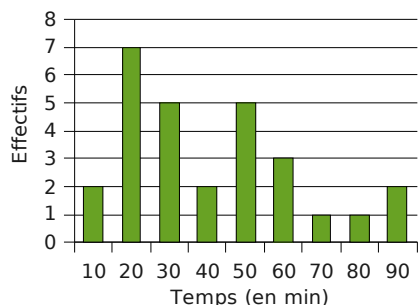
- Calculer le PGCD de 221 et 255.
- En déduire la fraction irréductible égale à $\frac{221}{255}$

Exercice 2 (..... / 1,5)

Les nombres 756 et 441 sont-ils premiers entre eux ? Justifier la réponse.

Exercice 4 (..... / 4)

On a interrogé les élèves d'une classe de 3^{ème} sur le temps mis (en minutes) pour le trajet aller-retour entre leur domicile et le collège. Les résultats sont représentés par le diagramme en barres suivant.



- Compléter le tableau ci-dessous.

<i>Effectifs cumulés croissants</i>									
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Déterminer la médiane de cette série statistique, puis les valeurs du 1^{er} quartile Q_1 et du 3^{ème} quartile Q_3 .

Exercice 5 (..... / 3)

Calculer, en détaillant les étapes des calculs, et donner les résultats sous forme de fractions irréductibles :

$A = \frac{7}{4} - \frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$ et $B = \frac{14}{24} \div \left(\frac{1}{5} + \frac{3}{10} \right)$

Exercice 6 (..... / 2)

Développer et réduire $A = (4x + 3)(4x - 3) - (5x - 7)^2$

Exercice 7 (..... / 4)

Retrouver et entourer la ou les réponses à chaque situation. Une réponse fausse annule une juste.

	Réponse A	Réponse B	Réponse C	Réponse D
Dans le triangle MER rectangle en R, le côté [ER] représente ...	l'hypoténuse.	le côté opposé à l'angle \widehat{MER} .	le côté opposé à l'angle \widehat{EMR} .	le côté adjacent à l'angle \widehat{MER} .
[BC] est le côté opposé à l'angle \widehat{BAC} dans le triangle ...				
Dans un triangle rectangle, la tangente d'un angle aigu est égal au quotient ...	du côté opposé sur l'hypoténuse.	du côté adjacent sur le côté opposé.	du côté opposé sur le côté adjacent.	du côté adjacent sur l'hypoténuse
	$\sin \widehat{OMP} = \frac{OM}{OP}$	$\sin \widehat{OPE} = \frac{OE}{OP}$	$\tan \widehat{EPO} = \frac{OE}{PO}$	$\cos \widehat{OPM} = \frac{OP}{MP}$
Quel rapport trigonométrique peut-on utiliser dans le triangle SEL pour calculer l'angle \widehat{SEL} ? 	aucun.	le sinus.	le cosinus.	la tangente.