



ÉVALUATION SUR LES FONCTIONS LINÉAIRES

Capacités	Questions	A	EC	NA
<input type="checkbox"/> Vérifier qu'une situation est du type linéaire, soit : - en calculant le coefficient de proportionnalité, - en trouvant une expression algébrique, - en réalisant une représentation graphique. <input type="checkbox"/> Une situation de type linéaire étant proposée par l'une des formes suivantes : - tableau numérique, - expression algébrique, - représentation graphique, passer d'un mode de représentation à chacun des deux autres.	<p style="text-align: center;">2b ; 2c</p> <p style="text-align: center;">2a</p>			

Pour un quart de finale à Marseille, le prix d'une place en catégorie "*violette*" est de 223 €.

1) **Calculer**, en euros, le prix à payer pour un groupe de 7 personnes. **Justifier** la réponse.

.....

.....

.....

2) On note P le prix (en euros) et x le nombre de personnes.
On exprime P en fonction de x par la relation : $P = 223 x$.

a) **Compléter** le tableau suivant :

Nombre de personnes : x	0	2	5		11
Prix en euros : P		446		2 230	

b) **Placer** les points dont les coordonnées $(x ; P)$ correspondent aux valeurs du tableau précédent dans le repère orthogonal ci-dessous.

c) **Relier** les points du graphique.

3) À l'aide du graphique précédent et en laissant apparents les traits utiles à la lecture, **déterminer** le nombre maximum de places que l'on peut acheter avec une somme de 2 400 €.

.....

.....

.....

(D'après sujet de CAP Secteur 3 Nouvelle Calédonie Wallis et Futuna Session 2008)

