



ÉVALUATION SUR LES NOMBRES ENTIERS ET RATIONNELS

Capacités	Questions	A	EC	NA
- Simplifier une fraction donnée pour la rendre irréductible.	II III2			

Connaissances	Questions	A	EC	NA
- Fractions irréductibles.	II ; III2			
- Opérations sur les nombres relatifs en écriture fractionnaire.	I1 ; II ; III3			

Exercice I

La pointure d'une personne est calculée de la façon suivante :

Mesurer la longueur du pied en cm.

Ajouter 1 à la longueur du pied.

Multiplier le résultat obtenu par $\frac{3}{2}$.



1) « On obtient une pointure de 36 pour un pied mesurant 23 cm ».

Justifier cette phrase par le calcul.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) On souhaite calculer la taille du pied correspondant à la pointure 42. Laquelle de ces deux propositions de calcul convient ? **Justifier**.

Solution 1

Diviser la pointure par $\frac{3}{2}$,

Enlever 1 au résultat obtenu.

Solution 2

Soustraire 1 à la pointure,

Diviser le résultat obtenu par $\frac{3}{2}$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(D'après sujet de DNB Série Professionnelle Session 2014)

