



ÉVALUATION SUR LA PROPORTIONNALITÉ

| Capacités | Questions | A | EC | NA |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|----|----|
| ☒ Traiter des problèmes relatifs à deux suites de nombres proportionnelles. ☒ Traiter des problèmes de pourcentages de la vie courante et de la vie professionnelle. | 1 ; 3 | | | |

Mme Martin prépare une boisson au sirop de framboise. Elle souhaite préparer 20 L de sirop de cette boisson. Sur une bouteille de sirop de 1 L, on peut lire les indications suivantes :

*1 volume de sirop pour 4 volumes d'eau
Agiter avant emploi*



Pour 1 L de sirop, vous disposez de 5 L de boisson !

1) **Compléter** le tableau suivant :

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|---|----|---|
| Volume de sirop pur | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 8 |
| Volume de boisson prête à boire | 5 | | | | 30 | |

2) **Placer** les points correspondants au tableau ci-dessus dans le repère suivant.

3) **Dire** si le volume de boisson et le volume de sirop pur sont des grandeurs proportionnelles ? **Justifier** votre réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

4) **Déterminer** graphiquement le volume de sirop pur nécessaire pour obtenir 20 L de boisson pour les enfants. **Laisser** apparents les traits de construction utiles à la lecture graphique.

.....

.....

.....

(D'après sujet de CAP Secteur 4 Session juin 2007)

