

**Exercise 1**

Calc. : ✖

Geneviève veut peindre l'appartement qu'elle vient d'acheter. Elle estime qu'il lui faudra 40 heures pour tout peindre si elle fait le travail seule. On fait l'hypothèse que le temps  $y$  pour peindre l'appartement est inversement proportionnel au nombre  $x$  de personnes qui effectuent le travail.

1. Compléter le tableau ci-dessous.

3 marks

|                         |   |   |   |   |   |    |
|-------------------------|---|---|---|---|---|----|
| Nombre de personnes $x$ | 1 | 2 | 4 | 5 | 8 | 10 |
| Temps (heures) $y$      |   |   |   |   |   |    |

2. Tracer le graphique qui correspond au tableau de valeurs sur la feuille millimétrée ci-jointe.

4 marks

3. Donner la formule qui établit le temps de travail en heures  $y$  en fonction du nombre de personnes  $x$ .

2 marks

