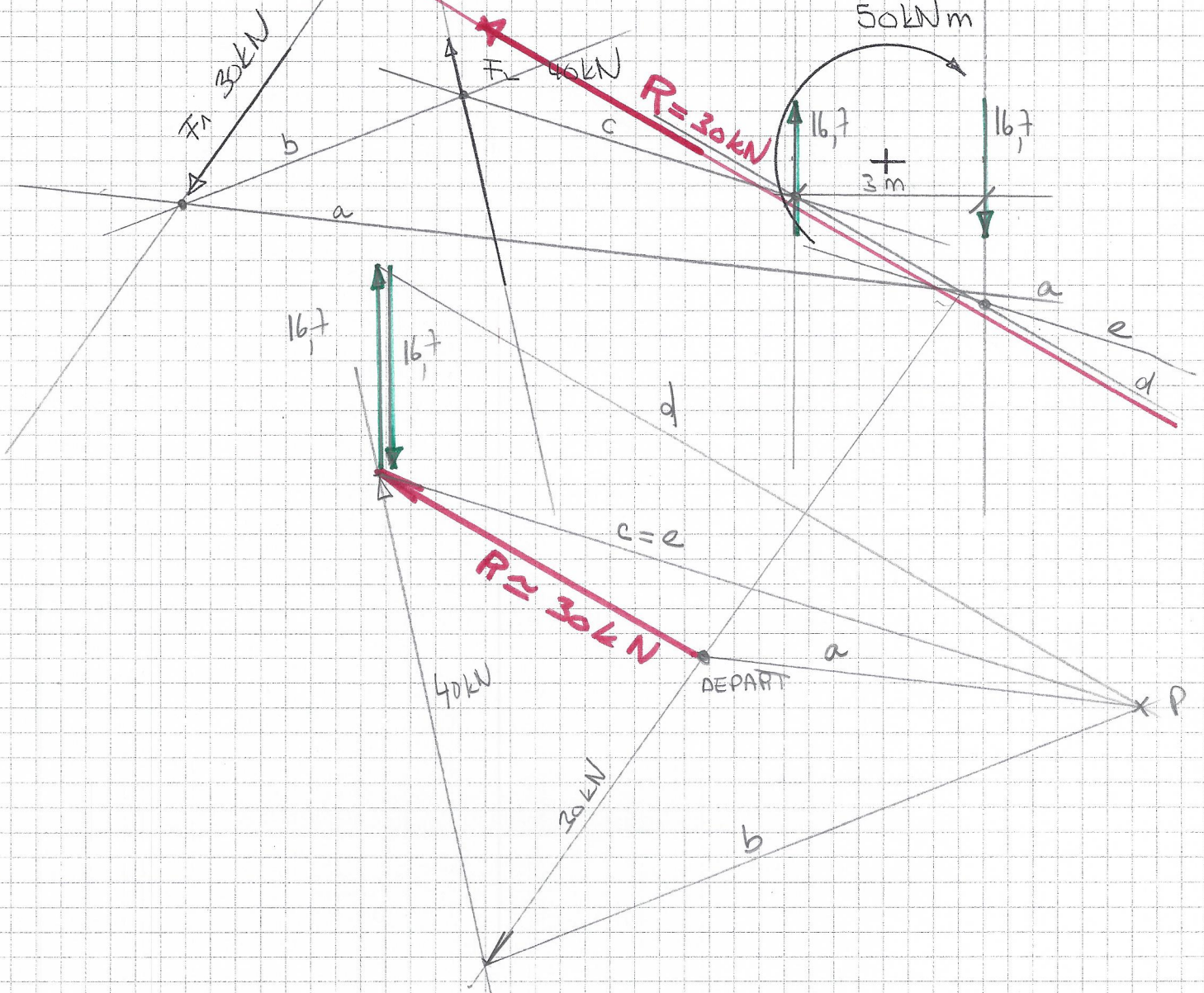


Nom :

1 - Déterminez sur la page par la méthode du polygone funiculaire la position de la résultante du groupe de force.

$1\text{cm} = 10\text{ kN}$

$1\text{cm} = 1\text{m}$
 50 kNm



Exemple 2. avec décomposition $50\text{ kNm} = 16,7\text{ kN} \cdot 3\text{m}$

Points



20

ETC 1

TFE

12.01.21

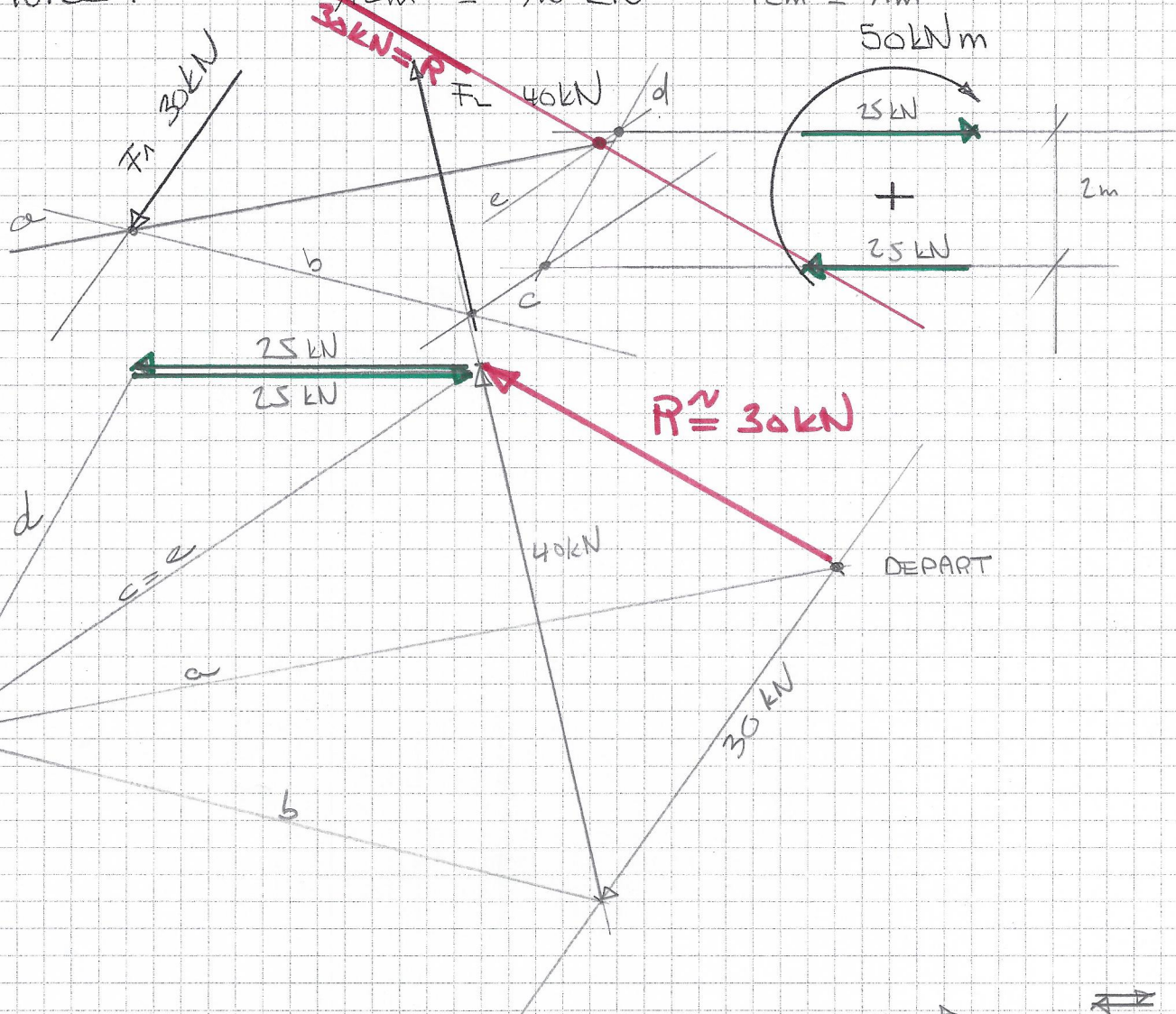
1

Nom :

1_ Déterminez sur la page par la méthode du polygone funiculaire la position de la résultante du groupe de force.

20pts

1cm = 10 kN 1cm = 1m

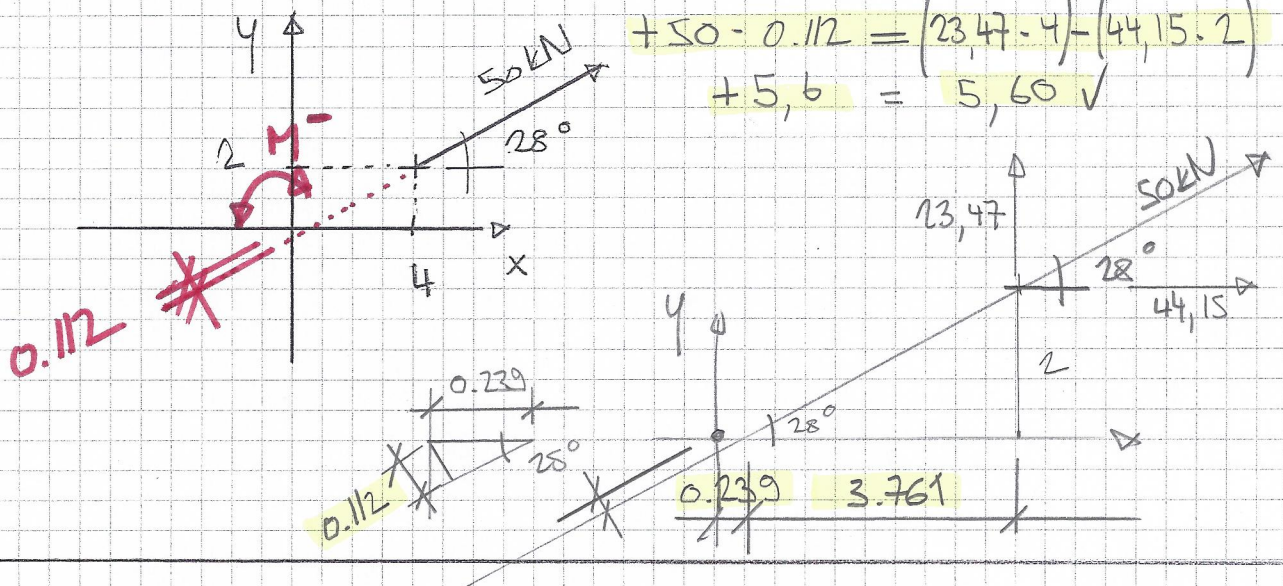


Exemple 1: avec décomposition $50kNm = 25 \cdot 2m$

Points



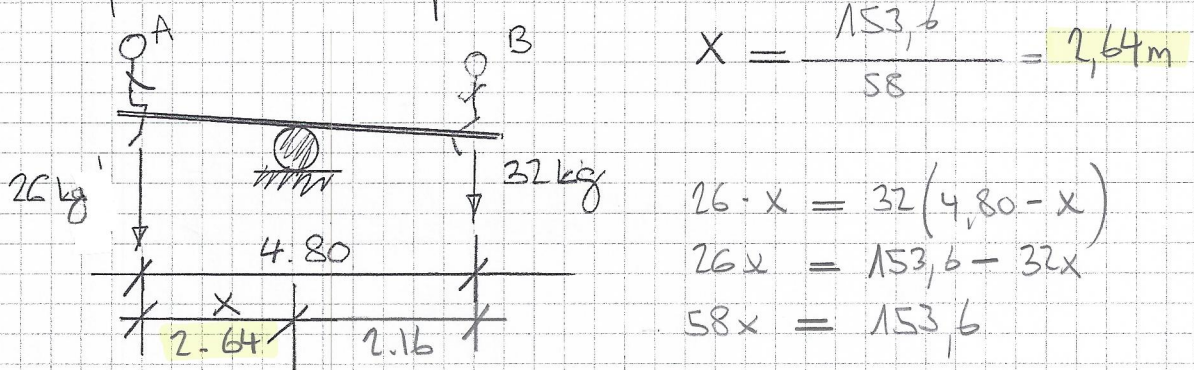
2. Démontrez le théorème de Varignon pour la force ci-dessous



Points :

10

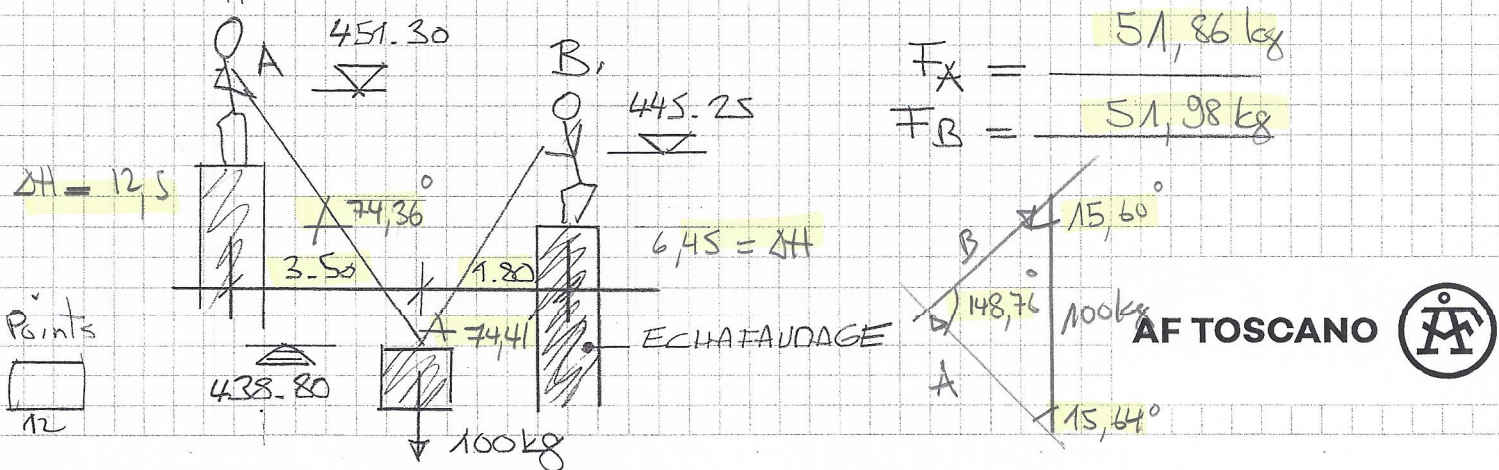
3. Où doit être placé l'appui central pour que les deux petits enfants puissent se balancer de manière équilibrée = équilibre.



Points

8

4. Deux bonhommes soulèvent une caisse. Quelle sera l'effort (force) déployée par chacun.



Points

12