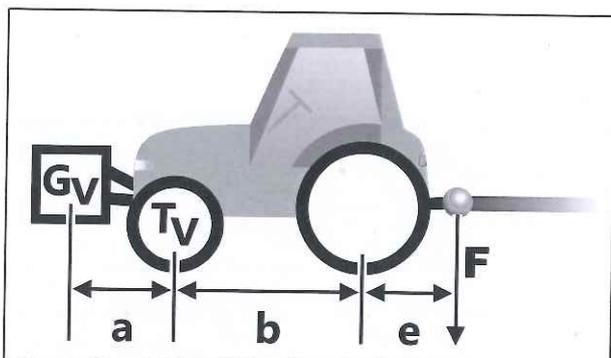


3.4 Calcul du lestage

Il convient de calculer le lestage minimum G_{Vmin} pour l'essieu avant.



1. Peser l'avant du tracteur afin de déterminer la charge à l'essieu avant T_V .
2. Mesurer les distances a , b et e .
3. Relever la charge au point d'attelage F sur la plaque signalétique, cfr. page 21.
4. Calculer la valeur G_{Vmin} selon la formule suivante :

$$G_{Vmin} = \frac{F \cdot e - T_V \cdot b + 0,2 \cdot T_L \cdot b}{a + b}$$

5. Charger l'avant du tracteur à l'aide d'un poids, qui correspond au minimum à G_{Vmin} .

● Si la valeur calculée est **0** ou négative, aucun poids supplémentaire n'est requis.

 La valeur calculée ne doit pas dépasser la valeur admise de votre tracteur, voir manuel du tracteur.

6. Enfin s'assurer que la charge à l'essieu avant T_V est d'au moins 20 % du poids à vide du tracteur.

Signification des abréviations*	
a	Distance du centre de gravité de l'équipement avant au milieu de l'essieu avant
b	Empattement du tracteur
e	Distance du milieu de l'essieu arrière au milieu de la boule de bras de relevage
F	Charge au point d'attelage en kg selon la plaque signalétique, voir page 21
G_V	Poids total de l'équipement avant
min	Valeur minimum
T_L	Poids à vide du tracteur
T_V	Charge à l'essieu avant mesurée

* Indications de poids en kg, indications de mesure en m

Exemple de calcul

- Charge au point d'attelage relevée $F = 2\ 200$ kg
- Charge à l'essieu avant mesurée $T_V = 3\ 000$ kg
- $a = 1$ m
- $b = 3$ m
- $e = 2$ m
- Poids à vide T_L du tracteur = $8\ 000$ kg

Calculer G_{Vmin} comme décrit ci-dessous :

$$\frac{2200 \text{ kg} \cdot 2 \text{ m} - 3000 \text{ kg} \cdot 3 \text{ m} + 0,2 \cdot 8000 \text{ kg} \cdot 3 \text{ m}}{1 \text{ m} + 3 \text{ m}}$$

$$= \frac{4400 \text{ kg} - 9000 \text{ kg} + 4800 \text{ kg}}{4} = 50 \text{ kg}$$

Par conséquent, dans cet exemple $G_{Vmin} = 50$ kg.